CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Corrosion et Traitement de Surface

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/corrosion-et-traitement-de-surface

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
MUS161

CATÉGORIE
Corrosion industrielle

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Connaitre les principes de base et types de corrosion
- Identifier les différents type de traitements de surfaces
- Connaitre les moyens de protection anticorrosion

POUR QUI ?

- Ingénieurs, techniciens, chefs de projet et spécialistes en contrôle de la qualité

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Rappels de base sur les métaux

- Désignation et composition des matériaux métalliques
- Aciers, aciers inoxydables
- Alliages d’aluminium et Zamak
- Autres matériaux
- Propriétés et comportement des matériaux
- Domaines d’utilisation

2 / Traitements de surfaces

- Généralités sur les traitements de surface : classification et présentation des familles de procédé
- Les traitements thermiques de surface
- Trempe superficielle par induction
- Nitrurations
- Cémentation / Carbonitruration
- Traitements de transformation structurale mécanique ou thermique (grenaillage, galetage)
- Traitement thermochimique ou de diffusion (cémentation, nitruration, carbonitruration)
- Traitements de conversion (anodisation, dépôt chimique, phosphate ou autre)
- Les traitements par voie liquide
- Dépôts de zinc / galvanisation
- Nickelage chimique
- Chrome dur / chromage

CPFI Formation

- Les revêtements

3 / Notions de corrosion et d’usures

- Principes généraux
- Mécanismes et causes

4 / Les techniques de caractérisations des matériaux pour la corrosion

5 / Impédance électrochimique appliquée à l'étude de la corrosion

6 / Couplage corrosion mécanique environnement

- Corrosion intergranulaire
- Corrosion sous contrainte
- Fragilisation hydrogène

7 / Corrosion par les gaz chaud

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

CPF Formation

Prochaines dates programmées

09 au 11 Déc. 2026	Distanciel
10 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@cpfi-formation.com
Web : https//www.cpfi-formation.com

CPFI Formation — Tous droits réservés

CPFI Formation